

Meg kell határoznunk a jegyek számának alsó és felső határát.

Két szám szorzatában a jegyek számának alsó határát megkapjuk, ha a tényezők jegyeinek számát összeadjuk, s ezen összegből 1-et kivonunk, a felső határt pedig úgy, ha a tényezők jegyeinek számát összeadjuk.

$A \times B$  szorzatban a jegyek számának alsó határa tehát  $a + b - 1$ , a felső határa pedig  $a + b$ .

A hányados jegyeinek számára nézve az alsó határ: az osztandó jegyeinek száma, kevesebb az osztó jegyeinek száma; a felső határ: a jegyek különbsége meg 1; tehát jelen esetben az alsó határ:  $a + b - 1 - c$ , a felső határ:  $a + b - c + 1$ .

$\left(\frac{A \times B}{C}\right)^2$ -ben az alsó határ:  $2(a + b - c - 1) - 1$ ,

a felső határ:  $2(a + b - c - 1) + 1$ ,

$\left(\frac{A \times B}{C}\right)^3$ -ban az alsó határ:  $3(a + b - c - 1) - 2$ ,

a felső határ:  $3(a + b - c + 1)$ ,

$\left(\frac{A \times B}{C}\right)^n$ -ben az alsó határ:  $n(a + b - c - 1) - (n - 1)$ ,

a felső határ:  $n(a + b - c + 1)$ .

S így a keresett alsó-határ:  $n(a + b - c - 2) + 1$ , a felső határ pedig:  $n(a + b - c + 1)$ .

*A feladatot megoldották:* Freibauer E., Kornis Ö., Krisztián Gy., Lukhaub Gy., Prohászka J.